

Valdivia, Septiembre 11 del 2013

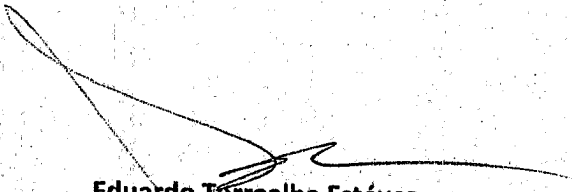
Señor
Horacio San Martín Reese
Capitán de Corbeta Litoral
Gobernación Marítima de Valdivia
Presente

De nuestra consideración:

Adjunto sírvase recibir informe de resultados de riles del mes de Agosto del año 2013, de acuerdo al programa de Monitoreo de Autocontrol de efluentes de nuestra Empresa, correspondientes a la descarga de residuos industriales líquidos en aguas de la jurisdicción de la Gobernación Marítima de Valdivia.

Dicho informe fue realizado por la empresa Cesmec S.A. Además se adjunta resumen consumos y M3 tratados.

Sin otro particular, le saluda con atención

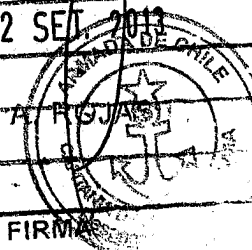


Eduardo Torrealba Estévez
Gerente de Producción
Procesadora de Carnes del Sur Ltda.

C.c. S.I.S.S. Sr. Eric Loyola Robles
Serv. Evaluación Amb. Sr. Cristian Barrientos Soto, Mauricio Benites
Seremi de Salud Valdivia Sr. José Velázquez
Archivo

DETALLE

12 SET 2013



FIRMA

Resumen consumos y M3 tratados Agosto 2013

	Flujometro	M3 tratados	faena	Lavado	Faena día	Férrico (kg)	Cal (kg)	Polimero (kg)	m3/animal
Día		B+C	B	C					
1	413.987	815	589,245	225,8	309,0	338,25	320	2,85	2,64
2	414.686	699	448,059	250,9	268	297,66	240	2,42	2,61
3									
4									
5	414.694	817	580,07	236,9	315	338,25	320	2,94	2,59
6	415.535	841	523,9	317,1	322	351,78	320	3,13	2,61
7	416.424	889	504,1	384,9	340	351,78	320	3,46	2,61
8	417.317	893	634,9	258,1	345	378,84	400	3,51	2,59
9	418.127	810	579,2	230,9	307	338,25	320	2,80	2,64
10									
11									
12	418.138	861	599,3	261,7	330	324,72	320	3,27	2,61
13	419.075	937	585,6	351,4	360	378,84	400	3,77	2,60
14	419.981	906	584,4	321,6	348	378,84	400	3,60	2,60
15									
16	419.991	799	470,6	328,4	307	351,78	240	2,73	2,60
17									
18									
19	420.003	784	480,6	303,4	300	338,25	240	2,61	2,61
20	420.932	929	668,9	260,1	356	378,84	400	3,72	2,61
21	421.870	938	647,2	290,8	360	378,84	400	3,81	2,61
22	422.768	898	565,7	332,3	345	378,84	320	3,58	2,60
23	423.597	829	596,9	232,1	318	338,25	320	2,99	2,61
24									
25									
26	423.609	868	523,4	344,6	348	351,78	320	3,39	2,49
27	424.557	948	511,9	436,1	366	378,84	400	3,93	2,59
28	425.416	859	618,5	240,5	330	378,84	320	3,23	2,60
29	426.397	981	672,0	309,0	379	392,37	400	4,05	2,59
30	427.264	867	615,6	251,4	334	365,31	320	3,34	2,60
Suma:		18.168	12000,0	6168,0	6.987	7.509,15	7.040	69,13	2,60

Promedio metro cubico Tratado.

Químicos.	Kg/m3	mg/Ltrs
Férrico	0,4	413,3
Cal	0,4	387,5
Polimero	0,004	3,8

Anexo "A"

FORMULARIO DE MONITOREO DE AUTOCONTROL

GOBERNACION MARITIMA	EMPRESA	PLANTA	NOMBRE DUCTO
VALDIVIA	PROCESADORA DE CARNES DEL SUR LTDA.	FRIVAL	CAMARA DE MUESTREO N°

N° CAMPAÑA	AÑO	Frecuencia de Monitoreo	Fecha de Monitoreo
08	2013	mensual	08 de Agosto del 2013

Nombre del Parámetro	Parámetro	Unidad	Límite máximo permitido	Resultados de la muestra	Tipo de Muestra	Contra muestra
Caudal	Q	m³/día	1.200(400 m³ por jornada 8 horas)	670	Puntual	
pH	pH	Unidad	6,0 - 8,5	6,5	Puntual	
Temperatura	T°	°C	40	21	Puntual	
Hidrocarburos Fijos	HF	mg/l	50	<5	Compuesta	
Demanda Biol.de oxígeno	DBO5	mg O2/l	300	112	Compuesta	
Aluminio	Al	mg/l	10	0,2	Compuesta	
Cloruros	Cl⁻	mg/l	2000	644	Compuesta	
Cobre	Cu	mg/l	3	<0,05	Compuesta	
Fósforo Total	PT	mg/l	15	<0,5	Compuesta	
Hierro	Fe	mg/l	10	2,1	Compuesta	
Manganeso	Mn	mg/l	3	0,03	Compuesta	
Nitrógeno Total kjeldahi	N	mg/l	75	14	Compuesta	
Sulfato	(SO4)²	mg/l	2000	10	Compuesta	
Sulfuro	S²	mg/l	10	<0,5	Compuesta	
Tetracloroetano	C2Cl4	mg/l	0,4	<0,01	Compuesta	
Tolueno	C6H5CH3	mg/l	7	0,09	Compuesta	
Zinc	Zn	mg/l	20	<0,05	Compuesta	
Índice de Fenol	Fenoles	mg/l	1	0,05	Compuesta	
Coliformes Fecales	NMP/100ml	Coli/100ml	1000	<1,8	Compuesta	
Sólidos Suspendedos Totales	SST	mg/l	300	26	Compuesta	
Aceites y Grasas	A y G	mg/l	50	<10	Compuesta	

Nota:

INFORME DE ENSAYO SAG-60965

Solicitante : PROCESADORA DE CARNES DEL SUR LTDA.
Dirección : AVDA. BALMACEDA 8010 VALDIVIA
Atención Sr(a) : ANGEL BERROCAL GONZALEZ
Orden de Trabajo : 387293

Fecha de Emisión : 09/09/2013

División Alimentos Santiago

ANTECEDENTES

Cesmec S.A. ha efectuado ensayo, según se detalla a continuación

Envases y preservantes	Proporcionados por CESMEC S.A.
Fecha ingreso laboratorio	08/08/2013
Hora ingreso laboratorio	11:00

IDENTIFICACIÓN MUESTRAS

Muestra

Identificación Cliente

M-1

Ril Tratado Código 130807 - RTCA

METODOLOGIAS

ITEMS

Metodología

Aceites y Grasas	NCh 2313/6.Of1997
Aluminio	St. Methods 3111 D
Coliformes Fecales	NCh 2313/22.Of1995
DBO5	NCh 2313/5.Of2005
Fósforo Total	NCh 2313/15.Of1997
Índice de fenol	NCh 2313/19.Of2001
Manganeso	NCh 2313/10.Of1996
Nitrógeno Kjeldahl	NCh 2313/28.Of1998
Sólidos Suspendidos Totales	NCh 2313/3.Of1995
Zinc	NCh 2313/10.Of1996
Cloruro	NCh 2313/32.Of1999
Cobre	NCh 2313/10.Of1996
Hidrocarburos Fijos	NCh 2313/7.Of1997 Parte A
Hierro	NCh 2313/10.Of1996
Sulfatos	NCh 2313/18.Of1997
Sulfuro	NCh 2313/17.Of1997
Tetracloroetano	NCh 2313/20.Of1998
Tolueno	NCh 2313/31.Of1999

SAG-60965

Fecha Emisión Informe: 09/09/2013

RESULTADOS QUIMICOS

Tareas	M-1
Aceites y Grasas, mg/l	< 10
Aluminio, mg/l	0,2
DBO ₅ , mg/l	112
Fósforo Total, mg/l	< 0,5
Índice de Fenol, mg/l	0,05
Manganeso, mg/l	0,03
Nitrogeno Kjeldahl, mg/l	14
Sólidos Suspendidos Totales, mg/l	26
Zinc, mg/l	< 0,05
Cloruro, mg/l	644
Cobre, mg/l	< 0,05
Hidrocarburos fijos, mg/l	< 5
Hierro, mg/l	2,1
Sulfato, mg/l	10
Súlfuros, mg/l	< 0,5
Tetracloroetano, mg/l	< 0,01
Tolueno, mg/l	0,09

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Tareas	M-1
Coliformes Fecales (EC medio), NMP/100ml	< 1,8

FECHAS DE ANALISIS

Tareas	Fecha y Hora de Inicio	/	Fecha y Hora de Término
Aceites y Grasas	15-08-2013 10:00	/	16-08-2013 10:00
Aluminio	12-08-2013 09:00	/	13-08-2013 15:00
Coliformes Fecales (EC medio)	09-08-2013 07:50	/	13-08-2013 18:00
DBO ₅	08-08-2013 13:00	/	13-08-2013 12:30
Fósforo Total	12-08-2013 08:00	/	12-08-2013 15:30
Índice de Fenol	12-08-2013 10:00	/	12-08-2013 18:00
Manganeso	12-08-2013 09:00	/	13-08-2013 15:00
Nitrogeno Kjeldahl	10-08-2013 15:00	/	12-08-2013 12:00
Sólidos Suspendidos Totales	08-08-2013 13:00	/	08-08-2013 17:00
Zinc	12-08-2013 09:00	/	13-08-2013 15:00
Cloruro	13-08-2013 10:00	/	13-08-2013 12:00
Cobre	12-08-2013 09:00	/	13-08-2013 15:00
Hierro	12-08-2013 09:00	/	13-08-2013 15:00
Hidrocarburos fijos	15-08-2013 10:00	/	16-08-2013 10:00
Sulfato	12-08-2013 10:00	/	12-08-2013 17:00
Súlfuros	12-08-2013 10:00	/	12-08-2013 17:00
Tetracloroetano	09-08-2013 10:00	/	10-08-2013 12:00

SAG-60965

Fecha Emisión Informe: 09/09/2013

FECHAS DE ANALISIS

Tareas	Fecha y Hora de Inicio	/	Fecha y Hora de Término
Tolueno	09-08-2013 10:00	/	10-08-2013 12:00

Los resultados obtenidos son válidos sólo para la(s) muestra(s) analizada(s), la(s) cual(es) fue(ron) proporcionada(s) por el solicitante.

Ref. Inf.: SAB-92387

Sandra Muñoz M.
Jefe Depto. Div. Química y Alimentos